



02

## Cuando un Dispatcher no es suficiente

### Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. Ya tenemos nuestro formulario, en el cual nosotros colocamos un nombre de una empresa y una fecha de apertura, hacemos enviar y nosotros tenemos este mensaje de empresa Alura registrada.

[00:17] Pero no es eso lo que yo quiero, yo quiero que directamente, cuando envío el formulario, quiero ver la lista de empresas. ¿Cómo hacemos eso? Bastante fácil, por lo menos en un comienzo, parece simple. Nosotros tenemos nuestro `formNuevaEmpresa` que va a ir hacia nuestro Servlet `NuevaEmpresa`.

[00:34] Entonces tenemos nuestro Servlet `NuevaEmpresa` y acá nosotros nuestro dispatcher va hacia `nuevaEmpresaRegistrada`, que es el mensaje ese que veíamos de empresa Alura registrada, entonces vamos a cambiarlo eso por `listaEmpresas`. Esta parte de acá ustedes no precisan hacerlo porque en realidad ya lo voy a cambiar.

[00:53] Pero es para que vean una cosa. "Ctrl + S" y voy a ir a nuestro `FormNuevaEmpresa` y voy a enviar de nuevo nuestro dato. ¿Qué es lo que ocurrió? Nos está pareciendo `listaEmpresas` y no está apareciendo nada. ¿Qué es lo que está ocurriendo? Nosotros tenemos un `ul`, pero está vacío. Nosotros tenemos que modificar alguna cosa ahí.

[01:20] Antes de modificar esa parte de la `ul`, quiero que en nuestra lista de empresas, además de ver las empresas, quiero ver realmente el ese mensaje de empresa Alura registrada, porque realmente se ve bonito y da esa sensación

que tuvimos éxito. Entonces en esa nueva empresa registrada JSP voy a copiar esto de acá. "Ctrl + C" voy a ir a mi lista de empresas, vamos a hacer un "Ctrl + V". Bien.

[01:45] Y acá voy a eliminar esta segunda parte que no me interesa y voy a colocar un `br`, solo para darle un formato. Perfecto. Con esto ya podríamos ver nuestra empresa en la parte de arriba. Y ahora falta resolver el problema este de que no estamos listando las empresas, no están apareciendo, vean lo siguiente, nosotros tenemos un `forEach` con empresas.

[02:08] Sin embargo nuestro Servlet de nuevo empresa que es el que está llamando a ese lista de empresas, no está con una lista de empresas. Recuerden que venimos de un form que nos trae una empresa y esa empresa, nosotros la registramos en una base de datos.

[02:21] Quién sabe de cómo listar todas esas empresas, es nuestro Servlet de `listaEmpresas`, él sí sabe conectarse con la base de datos y traer los datos. ¿Entonces, qué podría hacer? Yo podría copiar todo esto y pegarlo dentro de nuestro Servlet de `nuevaEmpresa`, sin embargo, copiar nunca es una buena idea.

[02:42] Nunca es bueno tener el mismo código en dos lugares diferentes, ya que en el futuro si uno quiere hacer una modificación, modifica en un lugar y se olvida de hacerlo en el otro y trae realmente problemas que no es bueno. ¿Entonces cómo solucionamos esto? Bueno, vean en nuestro PowerPoint.

[03:02] Nosotros tenemos, este es nuestro modelo hoy en día, que nosotros lo que estamos haciendo hoy en día que es llamar a nuestro Servlet `nuevaEmpresa` y nuestro Servlet está llamando nuestros JSP de listar empresas, pero en realidad hay otra opción. Nosotros podemos tener un Servlet que llame a otro Servlet y así comunicarse y dividir bien las responsabilidades.

[03:26] Tendríamos un Server primero que registra una empresa nueva en nuestra base de datos, en nuestro modelo. Ese Servlet le pasa la posta, le pasa

un dispatcher a otro servlet que es el de listar empresas.

[03:42] Ese Servlet lee todas las empresas que existen dentro de nuestra base de datos, dentro de nuestro modelo, incluida la nueva empresa que registramos y después ahí, una vez construida esa lista de empresas, vamos a nuestra JSP y nuestro JSP ya puede tener acceso a esa lista de empresas que nuestro Servlet le envió. Entonces vamos a hacer eso.

[04:04] Vamos a ir a nuestro código, y en vez de llamar a nuestras listaEmpresas.jsp, desde nuestro Servlet de nueva empresa vamos a ir directamente hacia nuestro Servlet. Voy a hacer un "Ctrl + S", esto sí háganlo y vean lo siguiente. Vamos a volver para atrás, vamos a hacer un enviar de nuevo este formulario. Enviar y tenemos un problema, un 405. Método no permitido.

[04:33] Estamos intentando hacer un post, pero nuestro Servlet de lista de empresas él recibe un doGet, o sea, nuestro formulario NuevaEmpresaServlet recibe un post de nuestro formulario. Nuestro formulario envía un post a nuestro servlet nuevaEmpresa. Entonces recibimos un post.

[04:57] Pero ahora nosotros estamos enviando también un post desde nuestro Servlet hacia nuestro Servlet listaEmpresas. Pero listaEmpresas, solo recibe get. No recibe post. Entonces vamos a cambiar eso, vamos a colocar un service. ¿Por qué un service y no un doGet? Porque nosotros a partir de acá nosotros podríamos recibir un post desde nuevo formulario de nueva empresa, así como también podremos acceder directamente a nuestra url/listaEmpresa y podríamos ver toda la lista de empresas.

[05:29] Entonces queda bastante, bastante bien. Perfecto. Tendríamos, eso. Vamos a intentar de nuevo. Vamos a volver para atrás y vamos a hacer un enviar acá. Bien, parece que ha funcionado. Empresa Alura registrada y tenemos nuestra lista de empresas, todo bien bonito.

[05:48] Pero vean lo siguiente ¿qué pasa si yo hago F5 acá? Google Chrome nos está advirtiéndolo: vas a enviar de nuevo un formulario, nuestro formulario que

habíamos enviado antes lo vas a enviar de nuevo ahora. ¿Estás seguro?

Anteriormente, Google Chrome o los navegadores no te advertían sobre este problema o posible problema, pero ahora sí.

[06:10] Entonces por ejemplo, si un usuario quisiera continuar, por ejemplo, vean que se repite muchas veces, o sea, nosotros podríamos repetir esto con F5 hasta el infinito y un usuario podría, un usuario malintencionado, podría querer por ejemplo llenar nuestra base de datos con datos que no deberían estar ahí.

[06:31] Y no solo eso, sino que esto realmente es una mala práctica, tener lo que estamos haciendo ahora, como está el servidor ahora es una mala práctica, entonces vamos a ver en el próximo video como solucionar este problema. Hasta allá.